



Christian Genest

Christian Genest (né le 11 janvier 1957 à Chicoutimi, au Québec) est professeur titulaire au Département de mathématiques et de statistique de l'Université McGill (Montréal, Canada), où il a occupé une Chaire de recherche du Canada de 2011 à 2025. Il est l'auteur de nombreux travaux de recherche en analyse multidimensionnelle, en statistique non paramétrique, en théorie des valeurs extrêmes et en aide à la décision multicritère.

Il est lauréat de la médaille d'or de la Société statistique du Canada et a été élu membre de la Société royale du Canada en 2015.

Contributions

Christian Genest est surtout connu pour l'élaboration de modèles et de méthodes d'analyse de la dépendance entre plusieurs variables au moyen du concept de copule. Il a notamment contribué au développement de techniques de sélection, d'estimation et de validation de modèles de copule par des méthodes de rangs. Ses innovations méthodologiques en analyse multidimensionnelle et en théorie des valeurs extrêmes ont trouvé de nombreuses applications pratiques, notamment en finance, en assurance et en hydrologie.

Au cours de sa carrière, Christian Genest a également contribué de façon significative au développement de techniques de synthèse d'avis d'experts et de méthodes de comparaisons par paires servant à établir des priorités dans des problèmes multicritères. Il a à son actif plus de 380 publications à caractère scientifique, dont environ 200 dans des revues à comité de lecture. Une partie de ses travaux porte en outre sur l'histoire de la

Christian Genest



Biographie

Naissance	<u>11 janvier 1957</u> <u>Chicoutimi</u>
Nationalité	<u>canadienne</u>
Formation	<u>Université du Québec à Chicoutimi (baccalauréat ès sciences) (jusqu'en 1977)</u> <u>Université de Montréal (master of science) (jusqu'en 1978)</u> <u>Université de la Colombie-Britannique (docteur en philosophie) (jusqu'en 1983)</u>
Activités	<u>Mathématicien, statisticien, professeur d'université</u>

Autres informations

A travaillé pour	<u>Université McGill (depuis le 1^{er} juillet 2010)</u> <u>Université Laval</u> <u>Université de Waterloo</u>
-------------------------	--

statistique et les mesures de performance en recherche. Christian Genest a prononcé plus de 350 conférences en carrière, dont près de 100 exposés destinés au grand public.

Lieu de naissance et formation

Christian Genest est né le 11 janvier 1957 à Chicoutimi (Québec, Canada). Il a fait ses études de premier cycle en mathématiques à l'Université du Québec à Chicoutimi (B.Sp.Sc., 1977), sa maîtrise en mathématiques fondamentales à l'Université de Montréal (M.Sc., 1978) et son doctorat en statistique à l'Université de la Colombie-Britannique (Ph.D., 1983). Sa thèse, intitulée *Towards a Consensus of Opinion*¹, a été rédigée sous la direction de James V. Zidek et primée par la Société statistique du Canada (SSC), qui lui a décerné le prix Pierre-Robillard en 1984².

Membre de	Institut de statistique mathématique (1997) Société royale du Canada
Directeur de thèse	James Victor Zidek (d)
Site web	(en) www.math.mcgill.ca/cgenest (https://www.math.mcgill.ca/cgenest/)
Distinctions	Liste détaillée [Développer]

Parcours académique

Après ses études doctorales, Christian Genest a été stagiaire postdoctoral et professeur adjoint invité à l'université Carnegie-Mellon (Pittsburgh, PA) en 1983-84. De 1984 à 1987, il a été professeur adjoint au Département de statistique et d'actuariat de l'Université de Waterloo (Waterloo, ON). Il a ensuite été recruté par l'Université Laval (Québec, QC), où il a été promu agrégé en 1989 et titulaire en 1993. Il est devenu professeur à l'Université McGill (Montréal, QC) en 2010, où il a été titulaire de la Chaire de recherche du Canada en modélisation de la dépendance stochastique de 2011 à 2025³. Depuis juin 2025, il est professeur distingué James-McGill.

Honneurs et prix

Christian Genest a été le premier titulaire du prix CRM-SSC en 1999⁴. La même année, il a reçu le prix SUMMA en recherche de l'Université Laval⁵. En 2011, la Société statistique du Canada lui a décerné son plus prestigieux prix, la médaille d'or, « en reconnaissance de ses remarquables contributions à l'analyse multivariée et à la statistique non paramétrique, notamment par l'élaboration de modèles et de méthodes d'inférence pour l'étude de la dépendance stochastique, la synthèse d'avis experts et l'aide à la décision multicritère, ainsi que pour les applications qu'il en a faites dans divers domaines dont l'assurance, la finance et l'hydrologie »⁶. Christian Genest est fellow de la Société américaine de statistique depuis 1996⁷, fellow de l'Institute of Mathematical Statistics⁸ depuis 1997, et membre honoraire de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec depuis 2012⁹. Il a été élu membre de la Société royale du Canada en 2015¹⁰ et s'est vu attribuer un prix de recherche de la

Fondation Alexander von Humboldt en 2019¹¹. La Société royale du Canada lui a conféré le prix John L. Synge en 2020¹². En 2023 il est lauréat du prix CRM-Fields-PIMS¹³ et en 2024, on lui attribue le prix Parzen¹⁴. En 2025, il est le premier statisticien à recevoir le prix Acfas Urgel-Archambault¹⁵.

Service à la collectivité

Christian Genest a servi les communautés mathématique et statistique à plus d'un titre. Il a notamment été directeur de l'Institut des sciences mathématiques du Québec (2012-15), président de la Société statistique du Canada (2007-08)¹⁶ et président de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec (2005-08). Il a été membre du Comité consultatif en matière de méthodologie de Statistique Canada pendant plusieurs années et a siégé au comité de rédaction de nombreuses revues, dont *La Revue canadienne de statistique* (1988-2003), le *Journal de la Société française de statistique* (1999-2008) et le *Journal of Multivariate Analysis* (2003-2015)¹⁷. De 1998 à 2000, il a été rédacteur en chef de *La Revue canadienne de statistique* et a de plus dirigé la publication de divers ouvrages et numéros spéciaux de revues spécialisées, dont deux pour *Insurance: Mathematics and Economics* (2005, 2009). De septembre 2015 à mai 2019, il a été rédacteur en chef du *Journal of Multivariate Analysis*. Ses multiples contributions à la collectivité lui ont valu le prix pour services insignes de la Société statistique du Canada dès 1997¹⁸.

Famille

Christian Genest est marié à Johanna Nešlehová, professeur titulaire de statistique à l'Université McGill¹⁹. L'une de ses sœurs, Sylvie Genest, est titulaire d'un doctorat en anthropologie et professeure retraitée de la Faculté des Arts de l'Université du Québec à Montréal²⁰. Christian est père de quatre enfants (Marianne, Arnaud, Vincent et Richard). Vincent Genest est docteur en physique et auteur de nombreux articles scientifiques en physique mathématique²¹.

Références

- « Christian Genest (<http://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=17625>) », sur *Mathematics Genealogy Project* (consulté le 27 janvier 2020)
- « Lauréats du prix Pierre-Robillard (<http://www.ssc.ca/fr/laur%C3%A9ats-des-prix#Pierre>) » (consulté le 27 janvier 2020)
- « Chaire de recherche du Canada (<http://www.chairs-chaires.gc.ca/chairholders-titulaires/profile-fr.aspx?profileId=2847>) » (consulté le 27 janvier 2020)
- « Lauréat du prix CRM-SSC 1999 (https://ssc.ca/fr/prix?field_award_year_value%5Bvalue%5D%5Byear%5D=1999&tid=1319) » (consulté le 27 janvier 2020)
- « Le Fil des Événements, 10 juin 1999 (<https://archives.nouvelles.ulaval.ca/Au.fil.des.evenements/1999/06.10/genest.html>) » (consulté le 27 janvier 2020)
- « Lauréats des prix de la SSC en 2011 (https://ssc.ca/fr/prix?field_award_year_value%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2011&tid=All) » (consulté le 27 janvier 2020)
- « Compagnons de l'ASA (<https://www.amstat.org/ASA/Your-Career/Awards/ASA-Fellows-list.aspx>) » (consulté le 27 janvier 2020)

8. « Compagnons de l'IMS (<https://www.imstat.org/honored-ims-fellows/>) » (consulté le 27 janvier 2020)
9. « Liaison, vol. 26, no. 3, p. 48 (<https://ssc.ca/sites/default/files/liaison/liason-26-3.pdf>) » (consulté le 27 janvier 2020)
10. « Promotion 2015 de la Société royale du Canada (https://www.rsc-src.ca/sites/default/files/pdf/NF%20Citations%202015_2.pdf) » (consulté le 14 septembre 2015)
11. « Liste des lauréats du prix de recherche Humboldt depuis mars 2013 (en allemand) (https://www.humboldt-foundation.de/pls/web/pub_auswahlergebnisse.main) » (consulté le 27 janvier 2020)
12. Prix John L. Synge 2020 (<https://rsc-src.ca/sites/default/files/pdf/M%26A%202020.pdf>)
13. (en) « 2023 CRM-Fields-PIMS Prize: Christian Genest (<https://www.pims.math.ca/scientific-event/230420-cfppcg>) », sur *pims.math.ca*, Pacific Institute for the Mathematical Sciences - PIMS (consulté le 21 janvier 2023)
14. « Christian Genest : lauréat 2024 du prix Emanuel et Carol Parzen pour l'innovation statistique (<https://ssc.ca/fr/publications/ssc-liaison/vol-38-7-2024-12/christian-genest-laureat-2024-prix-emanuel-carol-parzen>) », sur *ssc.ca* (consulté le 22 juin 2025)
15. Guillaume Whalen, « Quatre scientifiques au chevet du climat et du bien commun (<https://www.ledevoir.com/actualites/science/935361/quatre-scientifiques-chevet-climat-bien-commun>) », sur *Le Devoir*, 22 novembre 2025 (consulté le 13 décembre 2025)
16. « Liste historique du Conseil d'administration de la SSC (<http://www.ssc.ca/fr/%C3%A0%20propos%20de/histoire-ssc/liste-historique-du-conseil-d-administration>) » (consulté le 24 avril 2019)
17. « Comité de rédaction de JMVA (<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-multivariate-analysis/editorial-board/>) » (consulté le 24 avril 2019)
18. « Lauréats du Prix pour services insignes de la SSC (<http://www.ssc.ca/fr/laur%C3%A9ats-des-prix#Service>) » (consulté le 26 juillet 2020)
19. « Johanna Nešlehová (<https://www.math.mcgill.ca/neslehova/>) » (consulté le 26 juillet 2020)
20. « Sylvie Genest (<https://professeurs.uqam.ca/professeur/genest.sylvie/>) » (consulté le 26 juillet 2020)
21. « Publications de Vincent Genest sur arXiv (<https://arxiv.org/search/math-ph?searchtype=author&q=Genest%2C+V+X>) » (consulté le 26 juillet 2020)

Liens externes

- (en) Site officiel (<https://www.math.mcgill.ca/cgenest/>)
- Ressources relatives à la recherche : Digital Bibliography & Library Project (<https://dblp.org/pid/08/4138>) · Dimensions (https://app.dimensions.ai/discover/publication?and_facet_researcher=ur.016205352167.70) · Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=kdIB8AoAAA&AJ>) · Mathematics Genealogy Project (<https://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=17625>) · ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-1764-0202>) · ResearchGate (<https://www.researchgate.net/scientific-contributions/3218282>) · Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7004909885>)
- Notices d'autorité : VIAF (<https://viaf.org/viaf/36063285>) · ISNI (<https://isni.org/isni/0000000372170220>) · LCCN (<https://id.loc.gov/authorities/n89643762>) · GND (<https://d-nb.info/gnd/170953378>) · Pays-Bas (<http://data.bibliotheken.nl/id/thes/p258984147>)

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Christian_Genest&oldid=238285801 ».